

UMAIL_V5 設定 SPF DMARC DKIM

UBLink.org

UBLink.org

- 由垃圾郵件日漸增多，各大郵件主機的防護方式也更加精進，目前 GMAIL 提倡了 SPF DMARC DKIM 等等的方式加強防護，在這邊 UMAIL V5 也同樣提供這樣的防護。

DNS 設定初始資料

UBLink UMail_v5
人數限制:25 / 版本: 5.47

基本設定 轉區zone管理

啟用服務 開啟

服務狀態 服務中, PIDs: 9253, ver: 9.11.36

允許查詢(query) any;
僅回應列表 IP 的查詢要求, 可輸入IP網段, 或 any; 每個表示式需要用分號隔開, 建議可以設定為any;, 除非您的前方有代理器或僅在內部使用

允許遞迴查詢(recursion) 127.0.0.1;192.168.0.0/16;10.0.0.0/8;
僅允許列表 IP 來源可以進行遞迴查詢動作
建議設定為本機及內部網段即可

網內區段 192.168.0.0/16;10.0.0.0/8;
可依照伺服器所在的區域網時請設定屬於內網LAN的網段區段

確定 重置

增加 UMAIL 所管理的 ZONE

UBLink UMail_v5
人數限制:50000 / 版本: 5.43

設定已經更新, 按此重新啟動服務

基本設定 轄區zone管理

新增轄區 編輯轄區 刪除轄區 匯出轄區 匯入轄區

+ 新增 刪除

搜尋

| 啓... | 主機名稱 | TTL | 形態 | 設定值 | 操作 |
|-----------|------|-----|----|-----|----|
| 沒有找到符合的結果 | | | | | |

其他伺服器

- > DNS伺服器
- > Web伺服器
- > FTP伺服器
- > 網路芳鄰伺服器
- > DHCP伺服器
- > 資料庫伺服器
- > LDAP伺服器

ZONE 簡單資料

UBLink UMail_v5
人數限制: 25 / 版本: 5.47

新增網域

啟用

管理處理的網域

確定 取消

- 使用者管理
- 郵件伺服器
- 郵件記錄器
- 垃圾郵件處理器
- 郵件過濾器
- 郵件掃毒器
- 群組信件派送
- 其他伺服器
 - > DNS伺服器
 - > Web伺服器
 - > FTP伺服器
 - > 網路芳鄰伺服器
 - > DHCP伺服器

DNS ZONE 生成

UBLink UMail_v5
人數限制:25 / 版本: 5.47











基本設定 精區zone管理

ublink.org
(ublink.org)

新增精區 編輯精區 刪除精區 匯出精區 匯入精區

+新增 刪除

顯示第 1 到第 42 項記錄, 總共 42 項記錄 每頁顯示 50 項記錄

| 啟.. | 主機名稱 | TTL | 型態 | 設定值 | 操作 |
|-------------------------------------|---------|-------|----|----------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | dns | 38400 | A | 59.125 |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ns | 38400 | A | 59.125. |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | @ | 38400 | A | 59.125. |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | webmail | 38400 | A | 59.125.. |   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | www | 38400 | A | 59.125. |   |

SPF

參考網站：

https://support.google.com/a/topic/10685331?hl=zh-Hant&ref_topic=9061731

The screenshot shows the UBLINK UMail v5 management interface. On the left is a sidebar with navigation options: 使用者管理, 郵件伺服器, 郵件記錄器, 垃圾郵件處理器, 郵件過濾器, 郵件掃毒器, 群組信件派送, 其他伺服器, DNS伺服器 (highlighted), and Web伺服器. The main panel is titled '新增記錄:ublink.org(ublink.org)'. It contains the following configuration fields:

- 啟用:** A toggle switch set to '開啟' (On).
- 記錄形態:** A dropdown menu set to 'SPF'.
- 主機名稱:** A text input field containing '@' and a dropdown menu set to '.ublink.org'.
- 規則敘述:** A text input field containing the SPF record: `v=spf1 a mx ip4:59.125.9.159/24 ip4:220.134.227.77 ip6:2001:b030:800f::214 include:spf.ms.hinet.net -all`. Below this field is a small example: `範例: v=spf1 ip4:1.2.3.4 a mx -all`.
- TTL:** A numeric input field set to '38400' with a unit dropdown set to '秒' (seconds).

At the bottom of the main panel are two buttons: '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

UBLink.org

新增 DMARC

參考文件

<https://support.google.com/a/answer/2466580?hl=zh-Hant>

The screenshot displays the UBLink UMail v5 control panel interface. On the left is a navigation menu with options: 使用者管理, 郵件伺服器, 郵件記錄器, 垃圾郵件處理器, 郵件過濾器, 郵件掃毒器, 群組信件派送, 其他伺服器, DNS伺服器, Web伺服器, and FTP伺服器. The main area is titled '新增記錄: ublink.org(ublink.org)'. It contains the following configuration fields:

- 啟用:** A toggle switch set to '開啟' (On).
- 記錄形態:** A dropdown menu set to 'DMARC'.
- 主機名稱:** A text input field containing '_dmarc' and a domain dropdown set to '.ublink.org'.
- 規則敘述:** A text input field containing 'v=DMARC1; p=none; rua=mailto:admin@mydomain.com'. Below it, a smaller field shows the full record: 'v=DMARC1; p=reject; rua=mailto:admin@mydomain.com'.
- TTL:** A spinner control set to '38400' seconds.

At the bottom of the form are two buttons: '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

設定 DKIM

UBLink UMail_v5
人數限制: 25 / 版本: 5.47

- 使用者管理
- 郵件伺服器
 - SMTP 服務設定
 - pop3/imap 服務設定
 - 郵件佇列管理
 - 郵件轉發路由
 - 伺服器對應轉寄
 - 代收外部信箱
 - 郵件發送回收機制
 - 灰名單機制
 - 域名識別機制DKIM**
 - 收發信對象管制
 - 外寄簽章
 - 郵件使用統計
- 郵件記錄器
- 垃圾郵件處理器
- 郵件過濾器
- 郵件掃毒器
- 群組信件派送
- 其他伺服器
- 網路設定

基本設定

啟用服務 關閉

服務狀態 服務中 pid: 9243

簽章網域名稱 ublink.org **輸入需要生成DKIM的網域**
外寄需要簽章的網域, 例如: example.com, 多個網域請用「.」分隔

密鑰比特數 2048 bits **加密位元, 如DNS為托管建議用1024, 長度比較短**

重新產生密鑰 1024 bits
2048 bits

簽章密鑰
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEowIBAAKCAQEAuiAlh5hQejb/yFxpERFh3mO35sENaof5C+uKCyRZQqxztqwK
sRMQ07BBfuTJedQolsTJ0GlXTEBgYgxyKFg5WKTbZwqS8sV/PauYpDI8P5oUI4Pr
9QY3GXokGT0Uzu0KOn5yNixXyDEePQceEP/fcft1CY2gQrC5eCTnxqfPEN3UdKPP
vmupnOPtxOXk6Jp63/7WEIWilhe4FAuKOk8PcirmGk50SQ8C+OAcVpgDIQW8WX
vvqA8pTcSqd8RFHMJGmtDkhDpZROyYHws9ZhdazO5ah2odCUJrYvFIDZWcPKIHmO

DNS TXT "v=DKIM1; k=rsa; " **此為分行之寫法, 部份代管的DNS不支援需要在DNS重整成一行**
"p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAuiAlh5hQejb/yFxpERFh3mO35sENaof5C+uKCyRZQqxztqwKsRMQ07
BBfuTJedQolsTJ0GlXTEBgYgxyKFg5WKTbZwqS8sV/PauYpDI8P5oUI4Pr9QY3GXokGT0Uzu0KOn5yNixXyDEePQceEP/fcft1CY2gQr
C5eCTnxqfPEN3UdKPPvmupnOPtxOXk6Jp63/7WEIWilhe4F"
"AuKOk8PcirmGk50SQ8C+OAcVpgDIQW8WXvvqA8pTcSqd8RFHMJGmtDkhDpZROyYHws9ZhdazO5ah2odCUJrYvFIDZWcPKIHm
OI3HRcN4BM3Zi5jdarCfNH8RIMP+VI6q9JGTECQIDAQAB"

此欄位內容是系統產生, 網域名稱管理員需要把此段加密過的文字新增一筆TXT記錄。
記錄格式: default_domainkey IN TXT 複製本欄位內容

UMAL 自管 DNS 加上 DKIM 資料

The screenshot shows the UBLink UMail_v5 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 使用者管理, 郵件伺服器, 郵件記錄器, 垃圾郵件處理器, 郵件過濾器, 郵件掃毒器, 群組信件派送, 其他伺服器, DNS伺服器 (highlighted), Web伺服器, FTP伺服器, 網路芳鄰伺服器, DHCP伺服器, and 資料庫伺服器. The main content area is titled "編輯記錄:ublink.org(ublink.org)". It features a "啟用" (Enable) toggle switch, a "記錄形態" (Record Type) dropdown set to "DKIM", and a "主機名稱" (Host Name) field containing "default_domainkey" and ".ublink.org". The "DKIM描述" (DKIM Description) field contains a long base64-encoded string: "v=DKIM1; k=rsa; \"p=MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAAuiAlh5hQejb/yFxpERFh3mO35sENaof5C+uKCyRZQqzqtqwKsRMQ07BBfuTJedQolsTJ0GlxTEBgYgxyKFg5WKTbzwqS8sV/PauYpDI8P5oUI4Pr9QY3GXokGT0Uzu0KOn5yNixXyDEePQceEP/fcft1CY2gQrC5eCTnxqfPEN3UdKPPvmupnOPtOXk6Jp63/7WEEiWilhe4F\"AuKOk8PcirmGk50SQ8C+OcAcVpgDIQW8WXvvaA8pTcSqd8RFHMJGmtDkhDpZROyYHws9ZhdazO5ah2odCUJrYvFIDZWcPKIHm\". Below this field is a note: "此設定可至 郵件伺服器 DKIM 檔案區別編輯的 DNS TXT 複製內容 如果是由其他系統產生的記錄, 可以將該複製內容黏貼到這裡". At the bottom, there is a "TTL" field set to "38400" seconds, and two buttons: "確定" (Confirm) and "取消" (Cancel).

套用修改資料

UBLink UMail_v5
人數限制:50000 / 版本: 5.43

基本設定 轄區zone管理

test1.ublink.org (test1.ublink.org)

新增轄區 編輯轄區 刪除轄區 匯出轄區 匯入轄區

+新增 刪除

搜尋

顯示第 1 到第 11 項記錄，總共 11 項記錄 每頁顯示 15 項記錄

| ■ 啓... | 主機名稱 | TTL | 形態 | 設定值 | 操作 |
|---------------------------------------|-------------------|-------|-------|---|----|
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | dns | 10800 | A | 59.125.9.18 | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | ns | 10800 | A | 59.125.9.18 | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | @ | 10800 | A | 59.125.9.18 | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | mail | 10800 | A | 59.125.9.18 | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | default_domainkey | 10800 | DKIM | MIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQCn9NOKbCg5nIV5mNeirLKFkxhnpUgiTAA1SP7uplmXYzvwW0YLERW0a0Yn4e6SJF+OWye3NQQuV2TPcV8idNmwmI+MmfeuMQ2r196hCBgB10vnpJhL8bnKK6WVJPyqtAQCsbKdOafINBj5uct0EVwiSjObmDNhPVgWhCwT0m1VwIDAQAB | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | _dmarc | 10800 | DMARC | v=DMARC1; p=none; rua=mailto:admin@test.ublink.org | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | @ | 10800 | MX | 10 : test1.ublink.org | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | @ | 10800 | MX | 10 : mail.test1.ublink.org | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | @ | 10800 | NS | dns | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | @ | 10800 | NS | ns | |
| ■ <input checked="" type="checkbox"/> | @ | 10800 | SPF | v=spf1 a mx ip4:59.125.9.18 include:spf.ms.hinet.net include:_spf.google.com -all | |

設定已經更新，按此重新啟動服務

測試

SPF 測試網址

<https://www.dmarcanalyzer.com/spf/checker/>

<https://www.appmaildev.com/hk/spf>

NSLOOKUP

測試一

SPF Record Checker

[Home](#) > [Everything you need to know about SPF](#) > [SPF Record Checker](#)

SPF Record Checker

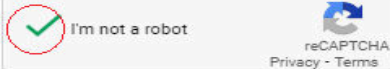
In order to implement SPF a valid SPF record must be published. Use the SPF checker to validate the published SPF Record for a given domain.

We strongly recommend to carefully test any updates the SPF records before applying them. We can also test a future change to the SPF Record in advance to ensure there are no complications during implementation.

Validate the SPF Record

test1.ublink.org 郵件網域

Validate DNS



Need help on creating a SPF record?

[Go to the: SPF Generator](#)

[How to: create a SPF record](#)

[About: SPF records](#)

UBLink.org

SPF REPORT

We did not find problems with your SPF record.

test1.ublink.org

DNS record 4 lookups + 5 additional lookups

```
v=spf1 a mx ip4:59.125.9.18 include:spf.ms.hinet.net include:_spf.google.com -all
```

A/AAAA - test1.ublink.org

59.125.9.18

MX - test1.ublink.org

mail.test1.ublink.org - 59.125.9.18

test1.ublink.org - 59.125.9.18

IP

59.125.9.18

Include

spf.ms.hinet.net

We did not find problems with your SPF record.

DNS record

```
v=spf1 ip4:168.95.4.0/23 ip4:61.220.15.0/24 ip6:2001:b000:1c9:10:168:95:4:0/119 ?all
```

IP

168.95.4.0/23

61.220.15.0/24

2001:b000:1c9:10:168:95:4:0/119

_spf.google.com

We did not find problems with your SPF record.

DNS record 3 lookups

```
v=spf1 include:_netblocks.google.com include:_netblocks2.google.com include:_netblocks3.google.com ~all
```

Include

_netblocks.google.com

UBLink.org

測試二

https://www.appmaildev.com/hk/spf

SPF 測試

DKIM 測試 | DomainKey 測試

如何測試 SPF

首先，請按一下下面的按鈕來獲取測試電子郵件地址。第二，您可以向此電子郵件地址發送電子郵件。最後，將在短時間內生成一個 SPF 報告。

下一步

Share

[Facebook](#) [Google+](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#)

使用 Gmail 測試 SPF

如果您有一個 Gmail 帳戶，您還可以向您的 Gmail 電子郵件地址發送測試電子郵件。然後在 Gmail Web 郵件中打開您的電子郵件，請按一下“show details”。如果“mailed-by： your domain”，您的 SPF 是確定。

Auth Report for DKIM and SPF Inbox x

Sep 23 ☆

*****@appmaildev.com
to me [Click here](#)

This email is from: *****@appmaildev.com
The sender is: *****@gmail.com
It is from: *****@gmail.com
We welcome your feedback
Thank you for your interest
Admin

Keys.

date: Sun, Sep 23, 2012 at 9:58 AM
subject: Auth Report for DKIM and SPF

UBLink.org


SPF 測試


DKIM 測試 | DomainKey 測試

如何測試 SPF

首先，請按一下下麵的按鈕來獲取測試電子郵件地址。第二，您可以向此電子郵件地址發送電子郵件。最後，將在短時間內生成一個 SPF 報告。

請將您的電子郵件發送到以下電子郵件地址：

 `test-c114260c@appmaildev.com`

 等待您的電子郵件 ...

[按一下此處](#)可取消當前測試並啟動一個新的測試。

UBLink.org

寄測試信

The screenshot displays the UBLink UMail_v5 web interface for composing an email. The browser's address bar shows the URL <https://192.168.254.68/#step=composition>. The interface includes a left sidebar with navigation options: 收件匣 (2/3), 寄件備份 (3/3), 垃圾廣告 (0), 垃圾桶 (3), 草稿 (0), and Spam (0). The main composition area contains the following fields:

- 寄件者: chi <chi@test1.ublink.org>
- 收件者: test-c114260c@appmaildev.com
- 主旨: mail test
- 附件: 選擇檔案 (沒有選擇檔案)

Below the fields are buttons for 網路硬碟, 發送郵件, 存入草稿, and 要求讀取回條. A 放棄 button is located on the right. The email body editor features a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Table) and a toolbar with options for text color, font size (11pt), bold, italic, underline, strikethrough, bulleted list, numbered list, image, link, and smiley. The text "test MAIL" is entered in the body. The editor is powered by TINY. At the bottom right, a status bar shows: chi / 磁碟配額: 2.0G / 已使用: 560.0K (0.03%).

SPF DKIM DMARC REPORT



請將您的電子郵件發送到以下電子郵件地址:

✉ test-c114260c@appmaildev.com

```
Report-Id: c114260c
Sender: <chi@test1.ublink.org>
Header-From: <chi@test1.ublink.org>
HELO-Domain: test1.ublink.org
Source-IP: 59.125.9.18
SSL/TLS: TLS secured
Validator-Version: 1.11

x-sender: chi@test1.ublink.org
x-receiver: test-c114260c@appmaildev.com
Received: from test1.ublink.org ([59.125.9.18]) by appmaildev.com over TLS secured channel with Microsoft SMTPS
  Fri, 11 Mar 2022 08:25:52 +0800
Received: from localhost (localhost [127.0.0.1])
  by test1.ublink.org (Postfix) with SMTP id 566021801A2
  for <test-c114260c@appmaildev.com>; Fri, 11 Mar 2022 16:25:52 +0800 (CST)
DKIM-Filter: OpenDKIM Filter v2.11.0 test1.ublink.org 566021801A2
DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; d=test1.ublink.org;
  s=default; t=1646987152;
  bh=RY815k/frnhib9nekDIWpkJMsPgj1OFZ/4E9iC7uEjs=;
  h=To:Subject:From:Reply-To:Date:From;
  b=DicFu3i0o8sp3ImMUA6H3wpoSWiEBvwdZZTuOF1EVF8RR1Rk8BrGu2EW/YgiJkzGF
  vMfzT3uXy44M:584:15873:48444:61053:36313704:48444:48334
```

| |
|--------------------------------|
| SPF: Pass |
| DKIM: pass |
| DMARC: pass |
| DomainKey: none |
| PTR: ExistsRecord |
| RBL: NotListed |

[下載報告](#) [新的測試](#)

If you have any problem with this report, please contact support@emailarchitect.net.

Share

UBLink.org

測試三

```
命令提示字元 - nslookup
C:\Users\chi>nslookup
預設伺服器: hntpl.hinet.net
Address: 168.95.192.1

> set type=txt
> test1.ublink.org
伺服器: hntpl.hinet.net
Address: 168.95.192.1

未經授權的回答:
test1.ublink.org      text =      SPF

      "v=spf1 a mx include:spf.ms.hinet.net include:_spf.google.com -all"
> _dmarc.test1.ublink.org
伺服器: hntpl.hinet.net
Address: 168.95.192.1

未經授權的回答:
_dmarc.test1.ublink.org text =      DMARC

      "v=DMARC1; p=none; rua=mailto:admin@test1.ublink.org"
> default._domainkey.test1.ublink.org
伺服器: hntpl.hinet.net
Address: 168.95.192.1

未經授權的回答:
default._domainkey.test1.ublink.org text =      DKIM

      "v=DKIM1; k=rsa; "
      "p=MIGfMAOGCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQDVvetZeHp1IGMMfeag6DwbdN6cG40eXaEhGuu6+g9a7kpLDBYKa3ZENrpoXMnN+2VpfXjPLJWogK87
mg9q0OPMtgpbzErWsdCTyP8dkYdGwkr1342F/z5gEzzA/JfzHi5Yvo+xSAjB1QomYE4M5pMIbjzQJY1I5/sxwLZUehMN7QIDAQAB"
>
```

參考資料

感謝您 !!

https://wiki.xmission.com/SPF_and_DKIM

https://en.wikipedia.org/wiki/DomainKeys_Identified_Mail

<https://en.wikipedia.org/wiki/DMARC>

<https://blog.toright.com/posts/6232/email-verify-domain-spf.html>

<https://www.dmarcanalyzer.com/spf/checker/>

<https://www.appmaildev.com/hk/spf>

https://support.google.com/a/topic/10685331?hl=zh-Hant&ref_topic=9061731

<https://support.google.com/a/answer/2466580?hl=zh-Hant>

The END

- 感謝您 !!
- 如果您有任何的問題
- **單項產品詳細簡報請洽詢各區服務處**
- 請洽
- 台中：裕笠科技股份有限公司
 - 電話 :04-2260-5121
 - 傳真 :04-2260-5770
 - help@ublink.org
- 台北：遠豐科技股份有限公司
 - 電話 :02-2932-1422
 - 傳真 :02-2932-1427
 - help@farich.com
- 高雄：鉅創科技股份有限公司
 - 電話 :07-588-1868
 - 傳真 :07-588-1870
 - kshelp@ublink.org